



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION

- 1. 1 Nombre del producto: CTX-123 CLORICAL-T
- 1. 2 Fórmula: $\text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- 1. 3 Peso molecular: 179 g/mol
- 1. 4 Nombre químico: Hipoclorito de calcio hidratado
- 1. 5 Presentación: Sólido en tabletas de 20 g.
- 1. 6 Color: Blanco
- 1. 7 Olor: Semejante a la lejía
- 1. 8 N° CAS: 7778-54-3
- 1. 9 N° EINECS (CEE): 231-908-7
- 1. 9 N° INDEX: 017-012-00-7
- 1.10 N° UN: 2880

Comercializado por:

CTX-S.A. C/Pintor Fortuny, 6-08213 POLINYÀ (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (34 93) 713 17 77 - Fax: (34 93) 713 17 99

2.- COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	% p/p	Clasificación del peligro	Frases R (RIESGO)
Hipoclorito cálcico	65	<u>O-C-N</u>	R:8-22-31-34 50
Impurezas inertes	resto	no tiene	no tiene

3.- IDENTIFICACION DE PELIGROS

CORROSIVO (Provoca quemaduras)
Favorece la inflamación de materias combustibles.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO
Retire a la persona de la zona contaminada



Sociedad Anónima
Unipersonal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

4. 1 Síntomas de intoxicación:

- Por ingestión: Irritación e incluso corrosión de las mucosas, con dolor y vómito.
- Por inhalación: Irritación pulmonar, tos, sensación de ahogo, que puede ser seguido de edema. Descenso de la presión arterial.
- En contacto con la piel y ojos causa irritación.

4. 2 Contacto con los ojos:

Lávelos con agua abundante al menos durante 15 minutos.
Ir al médico inmediatamente
Retire al intoxicado de la zona contaminada.

4. 3 Contacto con la piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada
Lave la piel con mucha agua durante al menos 15 minutos

4. 4 Ingestión:

Administrar grandes cantidades de agua o aceite vegetal, leche o clara de huevo.
NO administre carbonatos ni bicarbonatos, ni antiácidos
NO provoque el vómito
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario

4. 5 Información clínica:

Recomendaciones al médico:
Evite lavado gástrico y eméticos.
Administre leche de magnesio o gel de hidróxido de magnesio.
Tratamiento sintomático

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1 Medios de extinción a usar:

Solamente agua abundante La sofocación es ineficaz ya que el producto suministra su propio oxígeno.

5. 2 Riesgos producidos por la combustión:

Incrementa la ignición de materias combustibles.
Descompone térmicamente produciendo gases tóxicos
(ver sección 10)

5. 3 Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios:

Usar equipo de respiración autónomo y máscara facial.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1 Precauciones individuales:

Tome precauciones extremas al manipular el material derramado: La contaminación con materiales combustibles u orgánicos puede ocasionar un incendio o una descomposición violenta.

6. 2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Oxidante. No deje que el producto entre en el sistema de alcantarillado: tóxico para la flora y fauna acuática. Si es posible, neutralizar. (Ver sección 13)

6. 3 Métodos de limpieza:

- Si se ha producido incendio, rocíe con mucha agua.
- Si no se ha producido incendio, recoja todo el material visible usando una pala limpia y seca, y una escoba. Disuelva el material en agua.
- El material que ha sido recogido y disuelto en agua debe usarse inmediatamente en la aplicación normal para la que se ha destinado el hipoclorito. Si esto no fuera posible, neutralice (ver sección 13) y verter al desagüe diluido en gran cantidad de agua.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7. 1 Manipulación:

- Solo use un cucharón limpio y seco de metal difícilmente oxidable, o plástico cada vez que se saque el producto del envase.
- Únicamente añada este producto al agua. No lo haga al revés.
- Puede causar incendio o explosión si se mezcla con otros productos químicos.

7. 2 Almacenamiento:

Mantener en lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materias combustibles. Almacenar en envase original Mantenga alejado de fuentes de calor, chispas, llamas vivas y productos de tabaco encendidos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límite de exposición permisible interno:
1 mg/m³ (promedio de 8 horas)



Sociedad Anónima
Unipersonal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

2 mg/m³ (límite de exposición a corto plazo).

8. 1 Protección respiratoria:

En caso de incendio, se deberán usar aparatos respiratorios autónomos de demanda a presión aprobados por NIOSH/MSHA con careta completa para la posible exposición a gases peligrosos.

En caso de condiciones polvorientas use respirador con cartucho para gases ácidos y prefiltro para polvo, aprobado también por NIOSH/MSHA.

8. 2 Protección de las manos:

Usar guantes de caucho sintético.

8. 3 Protección de los ojos:

Usar gafas que protejan totalmente los ojos

8. 4 Protección cutánea:

Llevar trajes químicos cuando sea necesario para evitar el contacto con la piel.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9. 1 **Aspecto:** Sólido en tabletas

9. 2 **Olor:** A cloro, semejante a la lejía.

9. 3 **pH:** a T=20°C y 100 ppm de cloro disponible = 9,7

9. 4 **Punto / intervalo de ebullición:** Descompone a 180°C

9. 5 **Punto / intervalo de fusión:** No aplicable

9. 6 **Punto de destello (flash point):** No aplicable

9. 7 **Peligro de explosión:** Solo si entra en contacto con materiales incompatibles (ver sección 10).

9. 8 **Propiedades comburentes:** Altamente comburente.

9. 9 **Presión de vapor:** No aplicable

9. 9 **Densidad:** 1,15 g/cm³

9.10 **Hidrosolubilidad:** para T = 27°C: 217 g/l

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10. 1 Condiciones a evitar:

Humedad y altas temperaturas. o exponer a más de 50°C

10. 2 Materias a evitar:

Materias combustibles, amoniaco, compuestos de amonio, ácidos, bases y reductores.

10. 3 Productos de descomposición peligrosos



Sociedad Anónima
Unipersonal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

Desprende cloro gaseoso Cl_2 , monóxido de cloro (gases muy peligrosos).

- 10. 4 Riesgo de polimerización:**
No ocurrirá polimerización

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

- 11. 1 Toxicidad Oral aguda en rata:**
11. 2 Toxicidad dérmica en conejos:
11. 3 Irritación de la piel y ojos en conejos: CORROSIVO

11. 4 Mutagénesis:

En un experimento de animal completo (prueba de micronúcleo de ratón), exposiciones de 20 a 160 mg/Kg no produjeron anomalías cromosómicas relacionadas con el compuesto.

11. 5 Carcinogénesis:

Aunque no se ha efectuado ningún estudio con el hipoclorito de calcio, el potencial cancerígeno del hipoclorito de sodio se estudió en ratas F344. Después de 104 semanas de beber agua que contenía hasta 2000 ppm de hipoclorito sódico no hubo evidencia alguna de que este producto produjera cáncer.

11. 6 Toxicidad reproductiva:

Se administró 100 ppm de cloro en el agua potable a 7 generaciones de ratas. No se observó ninguna diferencia, crecimiento, parámetros sanguíneos y órganos específicos entre los animales de control y los expuestos.

12.- INFORMACIONES ECOLOGICAS

12. 1 Información general sobre el comportamiento de la sustancia en el medio ambiente

- Muy tóxico para peces y algas. No verter directamente sobre ríos o lagos.
- Con el tiempo se hidroliza por la acción de los rayos solares, dando cloruro.

12. 2 Movilidad, persistencia y degradabilidad, y potencial de bioacumulación: No definido.



Sociedad Anónima
Unipersonal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13. 1 Eliminación del producto:

Neutralice cuidadosamente el material agregando peróxido de hidrógeno al 35%. Evitar rebasar los 65°C: Hay peligro de rotura del recipiente. No vaciar el contenido del recipiente hasta pasar favorablemente los controles de vertido. Tanto el recipiente como el agitador serán de materiales resistentes a la corrosión (p. ej. plástico).

13. 2 Eliminación de los envases usados:

Los envases usados se pueden eliminar en vertederos e incineradores autorizados.

13. 3

Si el producto está seco, otro procedimiento de destrucción es la incineradora, mezclando el producto con disolventes. La incineradora deberá de disponer de un sistema de lavado para gases de combustión que tengan cloro.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14. 1 Etiqueta para el transporte:

Vehículo: Etiqueta "oxidante" "5.1" 25x25 mm
Embalaje o bulto: Etiqueta "oxidante" "5.1" 10x10 mm

14. 2 Clasificación del peligro:

(ADR) Panel Naranja del vehículo: n° superior: 50
n° inferior: 2880

14. 3 Clase UN "8" n° 2880. Grupo de embalaje II

14. 4 ADR/RID: UN 2880, hipoclorito de calcio hidratado, II, 5.1

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15. 1 Materia Peligrosa: X (sí)

15. 2 Disposiciones para el etiquetado: R.D. 1078/1993

N° EINECS(CEE): 231-908-7

15. 3 Símbolo / indicación de peligro:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

- O - **Comburente:** Llama sobre corona circular negras.
Fondo naranja
- C - **Corrosivo:** Acido atacando mano y metal. Fondo
naranja.
- N - **Peligroso para el medio ambiente:** Pez y árboles
muertos en fondo naranja.

15. 4 Frases de Riesgo (Frases R):

- R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combus-
tibles.
- R 22: Nocivo por ingestión.
- R 31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R 34: Provoca quemaduras.
- R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

15. 5 Consejos de prudencia (Frases S):

- S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del al-
cance de los niños.
- S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inme-
diata y abundantemente con agua y acúdase al
médico.
- S 36/37/39 : Usen indumentaria y guantes adecuados y
protección para los ojos/la cara.
- S 45: En caso de accidente o malestar acuda inmedia-
tamente al médico (si es posible muéstrela la
etiqueta).
- S 61: Evítese su eliminación al medio ambiente. Recá-
bense instrucciones específicas de la ficha de
datos de seguridad.

16.- OTRAS INFORMACIONES

16. 1 Usos recomendados:

Desinfección del agua de consumo público.

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y es según nuestro criterio correcta, no debiendo ser considerada como garantía o especificación de calidad. Esta ha sido concebida como guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.



Sociedad Anónima
Unipersonal



Neokem
Grup, s.a.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (2001/58/CE)

PRODUCTO: CTX-123 CLORICAL-T

dO 12.01 R 1

Esta información se refiere al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material.